

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА

Е. И. Юркевич, В. В. Кугач

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ВЫПИСКИ ВРАЧОМ-ТЕРАПЕВТОМ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕЦЕПТОВ НА ПРИМЕРЕ ГРОДНЕНСКОЙ И ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет

В статье приводятся результаты сравнения процесса выписки электронных рецептов врачом-терапевтом в Гродненской и Витебской областях.

Установлено, что порядок выписки электронного рецепта врача в исследуемых регионах Республики Беларусь имеет свои отличия. Система выписки в Гродненской области осуществляет большой перечень медицинских услуг в электронном виде, выполнение всех функций в данной программе полностью автоматизировано, в Витебской – направлена исключительно на выписку электронных назначений; многие реквизиты врач заполняет вручную. В качестве рекомендаций по совершенствованию электронных рецептов в работе приводятся: осуществление процесса выписки в одном окне, возможность копирования рецепта и дополнительной проверки правильности его оформления, автоматический выбор основных и дополнительных реквизитов, внедрение электронного справочника лекарственных средств.

Ключевые слова: электронное здравоохранение, электронный рецепт, информатизация.

ВВЕДЕНИЕ

В ежегодных Посланиях к белорусскому народу и Национальному собранию Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко акцентирует внимание на необходимости завершения информатизации поликлиник, повсеместным оснащением персональными компьютерами (ПК) рабочих мест врачей и переходом на электронные рецепты (ЭР) [1-3]. Государственная программа развития информационного общества Республики Беларусь до 2022 года предусматривает, что к 2020 году доля медицинской документации в электронном виде, доля организаций здравоохранения (ОЗ), подключенных к единой корпоративной сети ОЗ, а также доля населения, обеспеченного электронными медицинскими картами, должны достигнуть 100% [4]. Поэтому исследование организации выписки электронных рецептов в различных регионах Республики Беларусь является весьма актуальной проблемой.

Целью настоящего исследования является сравнительный анализ процесса выписки врачом-терапевтом электронных рецептов на примере Гродненской и Витебской областей.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проводили на базе терапевтического отделения № 2 поликлиники ЦРБ г. Сморгонь (Гродненская область) и поликлиники №1 ГУЗ «Витебская городская центральная поликлиника» (Витебская область). Материалами исследования были медицинская информационная система «МАП», медицинская информационная система «Электронный рецепт». В работе использовали эмпирические методы исследования (наблюдение, описание, сравнение) и структурно-функциональный метод.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

СИСТЕМА ВЫПИСКИ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕЦЕПТОВ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

В ходе исследования установили, что в г. Сморгони все ОЗ полностью оснащены необходимым оборудованием для работы с системой электронного рецепта. В медицинских учреждениях установлена информационная система «МАП»,

позволяющая оформлять назначения лекарственных средств (ЛС) в электронном виде. Все медицинские работники города проходили обучение по использованию данной системы.

Для изучения технологии выписки электронного рецепта нами был оформлен льготный рецепт на таблетки амлодипина 5 мг № 10.

Для того чтобы начать работу с электронными рецептами, врачу необходимо открыть медицинскую информационную систему «МАП». После открытия на рабочем экране появится форма, представленная на рисунке 1.

Форма содержит несколько основных элементов, обязательных к заполнению: дату приема пациента (возможен выбор периода времени), информацию о лечащем враче (ФИО, должность, место работы), информацию о пациенте (ФИО, дату рождения, участок, адрес, дату и время записи на прием, информацию о последнем посещении лечащего врача).

Вариант выбора пациента представлен на рисунке 2.

После выбора пациента отображается окно, позволяющее осуществить просмотр следующей дополнительной информации о пациенте: его медицинские документы,

| № амб. карты | ФИО | Дата рождения | Участок | Адрес | Дата и время | Дата | Врач |
|--------------|----------------------|---------------|----------|----------------------------------|--------------|------------|-------------------------|
| 51884 | Елена Мечиславовна | 05.11.1967 | Город 11 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная | 00:00 | 25.07.2017 | Сосно Ирина Тадеушев |
| 74915 | Ольга Игоревна | 11.08.1986 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Снорского | 00:00 | 24.01.2018 | Лазичная Анастасия Серг |
| 92379 | Светлана Яковлевна | 13.08.1954 | Город 10 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная | 00:00 | 31.01.2018 | Будревич Татьяна Алекс |
| 92836 | Елена Львовна | 07.10.1964 | Город 11 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная | 00:00 | 05.01.2018 | Турновская Ирина Влади |
| 22928 | Николай Эдуардович | 17.11.1982 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа | 00:00 | 08.02.2018 | Максимов А.С. |
| 50057 | Анатолий Петрович | 30.03.1954 | Город 10 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная | 00:00 | 17.01.2018 | Ларионов Олександ Алекс |
| 42072 | Танара Владимировна | 12.10.1964 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа | 14:00 | 21.12.2017 | Мушницкая Вероника Вой |
| 00878 | Иван Иванович | 03.05.1947 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 61382 | Ольга Ивановна | 01.01.1958 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | | | |
| 35333 | Людмила Анатольевна | 03.08.1948 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 11236 | Зектория Николаевна | 31.07.1958 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 63084 | Иосиф Анатольевич | 06.07.1957 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 37677 | Галина Павловна | 03.06.1957 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 104526 | Анна Степановна | 11.06.1939 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 27025 | Елена Ивановна | 30.07.1962 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 61377 | Мария Константиновна | 21.11.1957 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | | | |
| 29298 | Елена Васильевна | 12.02.1969 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 49675 | Анна Зеноновна | 29.11.1971 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 28181 | Татьяна Кирилловна | 25.03.1967 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 25053 | Лидия Федоровна | 27.07.1947 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | | | |
| 62991 | Аркадий Михайлович | 06.05.1954 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 88626 | Елена Станиславовна | 17.10.1989 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 28129 | Александр Федорович | 03.02.1957 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 100036 | Андрей Николаевич | 01.09.1989 | Город 8 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | | | |
| 33982 | Елена Альбертовна | 15.05.1967 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 35082 | Чеслава Викентьевна | 03.07.1961 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | | | |
| 71147 | Танара Алексеевна | 24.02.1956 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 18:33 | 16.10.2017 | Мушницкая Вероника Вой |

Примечание: с целью сохранности конфиденциальности личных данных фамилии, паспортные данные и адреса пациентов в данном и последующих рисунках не приводятся.

Рисунок 1. – Внешний вид программы «МАП»

| Амбулаторные карты (09.02.2018) | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------|------------------|---|--------------|---------------------|-------------------------|
| с 08.02.2018 по 08.02.2018 Сегодня | | | | | | | |
| Врач: Мушницкая Вероника Войтеховна - Терапевт участковый ОП - Терапевтическое ОП2 - ВСЕ | | | | | | | |
| Пациент | | | | | | | |
| № амб. карты | ФИО | Дата рождения | Участок | Адрес | Записан на | Последнее посещение | |
| | | | | | Дата и время | Дата | Врач |
| 61414 | Александр Вацлавович | 01.03.1957 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | 08:55 | 19.01.2018 | Смирнова Любовь Василь |
| 22928 | Николай Эдуардович | 17.11.1982 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 09:22 | 08.02.2018 | Максимов А.С. |
| 92554 | Ульяна Дмитриевна | 23.07.1997 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 09:35 | 09.01.2018 | Мушницкая Вероника Вой |
| 25016 | Евгений Вячеславович | 21.03.1991 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 09:49 | 08.02.2018 | Максимов А.С. |
| 103241 | Татьяна Николаевна | 26.04.1987 | 2-Витебская обл. | Витебская обл., Инногор. Витебская обл. | 10:03 | 07.12.2017 | Матюшонков Анна Михайл |
| 13119 | Виталий Владимирович | 13.01.1965 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 10:16 | 12.01.2018 | Варпахович Анна Андреев |
| 21265 | Дмитрий Валерьевич | 25.09.1990 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 10:30 | 03.03.2017 | Турновская И.В. |
| 04510 | Александр Валентинович | 10.06.1991 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 10:44 | 29.09.2017 | Ларионов Олександ Алекс |
| 61356 | Николай Николаевич | 22.04.1956 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | 10:57 | 18.01.2018 | Лазичная Анастасия Серг |
| 52730 | Галина Петровна | 27.09.1943 | Город 9 | г. Сноргоны, ул. Юбилейная д. | 11:11 | 27.12.2017 | Гуленская Елена Влади |
| 61648 | Валентина Альбертовна | 27.08.1962 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 11:25 | 15.11.2017 | Варпахович Анна Андреев |
| 00590 | Лидия Николаевна | 27.02.1955 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 11:38 | 05.01.2018 | Мушницкая Вероника Вой |
| 56047 | Юлиана Кузьминична | 03.03.1926 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 11:52 | 27.12.2017 | Мушницкая Вероника Вой |
| 29298 | Елена Васильевна | 12.02.1969 | Город 14 | г. Сноргоны, ул. Якуба Коласа д. | 12:06 | 08.01.2018 | Мушницкая Вероника Вой |

Рисунок 2. – Выбор необходимого пациента в системе «МАП»

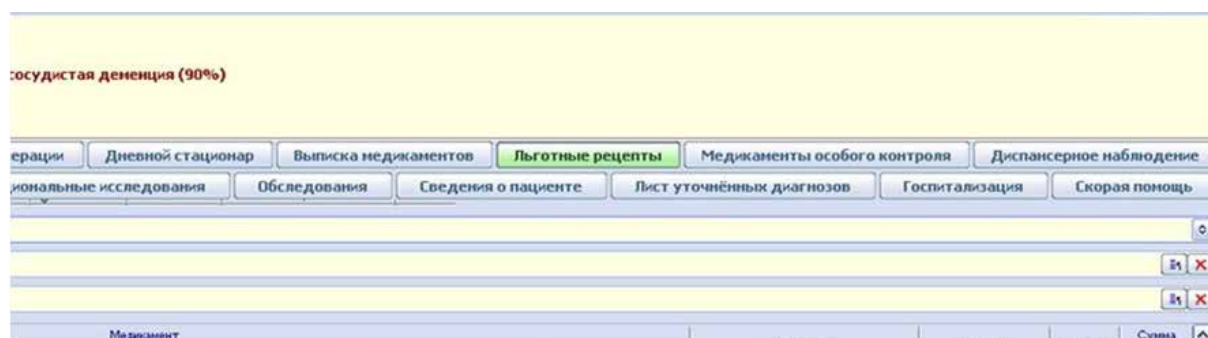


Рисунок 4. – Выбор элемента «Льготные рецепты»



Рисунок 5. – Добавление нового ЛС в системе «МАП»

писки на льготных условиях, в том числе бесплатно. Заполняется строка «Поиск наименования». Выбираются таблетки амлодипина 5 мг № 10 (рисунок 6).

После выбора наименования ЛС программа возвращается на предыдущую страницу (рисунок 7).

Существует возможность выписки ЛС по МНН и торговому наименованию, однако зачастую врачи выбирают графу «МНН» для исключения ограничений фармацевтического работника в процессе реализации ЛС.

Следующим этапом работы является заполнение графы «Способ применения ЛС». Как видно из рисунка 8, после нача-

ла набора врачом способа применения выписанного ЛС программа автоматически предлагает режим приема.

После заполнения строки «Количество» (упаковок ЛС) программа автоматически считает число доз (рисунок 9).

Так как в г. Сморгони электронные рецепты представляют собой печатную копию рецепта с прикрепленным к нему штрих-кодом, заключительным этапом работы с программой «МАП» является распечатывание выписанного врачом рецепта. Для совершения данной операции необходимо нажать на графу «Печать» в левом нижнем углу панели и задать параметры страницы (рисунок 10).

| Наименование | Латинское наименование | Характеристика | Ед. изм. |
|--------------------|------------------------|------------------------------------|----------|
| Амлодипин | | уп N910 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N950 (Банка 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N950 (Банка 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N910 (таблетки 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N960 (таблетки 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N960 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N930 (таблетки 2.5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N920 (таблетки 2.5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N920 (таблетки 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N920 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N930 (банка п/н 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N920 (банка п/н 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N930 (банка п/н 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N920 (банка п/н 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N930 (банка п/н 2.5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N920 (банка п/н 2.5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N930 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин | | уп N930 (таблетки 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин Фарилэнд | | уп N960 (таблетки 5мг таблетки) | уп |
| Амлодипин Фарилэнд | | уп N960 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин Фарилэнд | | уп N930 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин Фарилэнд | | уп N920 (таблетки 10мг таблетки) | уп |
| Амлодипин Фарилэнд | | уп N930 (таблетки 5мг таблетки) | уп |

Рисунок 6. – Выбор определенного наименования и дозировки ЛС

[illegible]

Рисунок 7. – Внешний вид окна «Льготные рецепты» после выбора ЛС

| Амбулаторные операции | Дневной стационар | Выписка недикаментов | Льготные рецепты | Медикаменты особого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------|--|--|--|------------|--------------|-----|------------------------|----------------------|---------------------------------|---|--|-----------------------|--|----------------------------------|---|--|-----------------------|--|------------------------------|---|--|------------------------|--|---------------------------------|---|--|--------|--|---------------------------------|---|--|---------|--|
| Сведения | Функциональные исследования | Обследования | Сведения о пациенте | Лист уточнённых диагнозов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Медикамент</th> <th rowspan="2">Количество</th> </tr> <tr> <th>наименование</th> <th>МНН</th> <th>латинское наименование</th> <th>способ применения ЛС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ацетилсалициловая кислота табле</td> <td>✓</td> <td></td> <td>внутри по 1 т вечером</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Аторвастатин таблетки p/o таблет</td> <td>✓</td> <td></td> <td>внутри по 1 т вечером</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пирацетан+Циннаризин капсулы</td> <td>✓</td> <td></td> <td>внутри по 1 т 3 р день</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Амлодипин таблетки таблетки 5мг</td> <td>✓</td> <td></td> <td>внутри</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Эналаприл таблетки таблетки 5мг</td> <td>✓</td> <td></td> <td>1 т 3 р</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Медикамент | | | | Количество | наименование | МНН | латинское наименование | способ применения ЛС | Ацетилсалициловая кислота табле | ✓ | | внутри по 1 т вечером | | Аторвастатин таблетки p/o таблет | ✓ | | внутри по 1 т вечером | | Пирацетан+Циннаризин капсулы | ✓ | | внутри по 1 т 3 р день | | Амлодипин таблетки таблетки 5мг | ✓ | | внутри | | Эналаприл таблетки таблетки 5мг | ✓ | | 1 т 3 р | |
| Медикамент | | | | Количество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| наименование | МНН | латинское наименование | способ применения ЛС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ацетилсалициловая кислота табле | ✓ | | внутри по 1 т вечером | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аторвастатин таблетки p/o таблет | ✓ | | внутри по 1 т вечером | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пирацетан+Циннаризин капсулы | ✓ | | внутри по 1 т 3 р день | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Амлодипин таблетки таблетки 5мг | ✓ | | внутри | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эналаприл таблетки таблетки 5мг | ✓ | | 1 т 3 р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 8. – Выбор способа применения ЛС

| Исследования | | Функциональные исследования | | Обследования | | Сведения о пациенте | | Лист уточнённых диагнозов | | Госпитализация | |
|--------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------------|--|----------------|--|
| 49 | | | | | | | | | | | |
| К | П | наименование | МНН | латинское наименование | способ применения ЛС | Количество | Число доз | Алт. | | | |
| | | Ацетилсалициловая кислота табле | <input checked="" type="checkbox"/> | | внутри по 1 т вечером | | 1 | 50.00 | | | |
| | | Аторвастатин таблетки p/o таблет | <input checked="" type="checkbox"/> | | внутри по 1 т вечером | | 1 | 30.00 | | | |
| | | Парацетамол+Цитралин капсулы | <input checked="" type="checkbox"/> | | внутри по 1 т 3 р день | | 1 | 60.00 | | | |
| | | Амлодипин таблетки таблетки 5мг | <input checked="" type="checkbox"/> | | внутри | | | 10.00 | | | |
| | | Эналаприл таблетки таблетки 5мг | <input checked="" type="checkbox"/> | | внутри по 1 т в день | | 1 | 30.00 | | | |

Рисунок 9. – Заполнение строки «Количество»

The screenshot shows the 'Льготный рецепт' (Privileged Prescription) window. It contains several sections:

- Header:** Includes fields for 'Дата отпуска' (Date of release), 'Дата приема' (Date of reception), 'Серия' (Series), 'Номер рецепта' (Prescription number), 'Срок действия' (Validity period), and 'Льгота' (Privilege).
- Data Entry Section:** Contains fields for 'Дата регистрации с' (Registration date from), 'По' (To), 'Организация' (Organization), 'Состояние' (Status), 'Выписанное' (Issued by), 'Врач' (Doctor), 'Аптека' (Pharmacy), 'Льгота' (Privilege), 'Пациент' (Patient), 'К оплате' (Payment type), 'Рецепт' (Prescription), and 'Вариант формы' (Form variant).
- Checkboxes:** Includes checkboxes for 'Не выводить наименование контингента' (Do not output contingent name), 'Выводить отметку электронного рецепта' (Output electronic prescription mark), and 'Планшетный формат листа' (Sheet format).
- Dropdown Menu:** A dropdown menu is open under 'Вариант формы', showing options: 'Со штрихкодом' (Selected), 'Без штрихкода', and 'Только штрихкод'.

Рисунок 10. – Распечатывание электронного рецепта в системе «МАП»

СИСТЕМА ВЫПИСКИ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕЦЕПТОВ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В ходе исследования установлено, что в поликлинике №1 ГУЗ «Витебская городская центральная поликлиника» все кабинеты врачей-терапевтов полностью оснащены и позволяют работать с информационной системой «Электронный рецепт». Из врачей, оказывающих специализированную медицинскую помощь, в кабинетах кардиолога, эндокринолога и невролога функционирует система выписки электронных назначений. В кабинете инфекциониста программа установлена, но пока не используется.

Система «Электронный рецепт» г. Витебска является более простой, так как выполняет только одну функцию – выписку назначений в электронном виде, в то время как система Гродненской области охватывает весь перечень возможных ме-

дицинских услуг. Благодаря этому интерфейс программы «Электронный рецепт» Витебской области понятен любому пользователю без специального обучения (рисунок 11).

В случае выписки врачом льготного рецепта необходимо исправлять серию и номер рецепта, тогда как в системе «МАП» эти данные заполняются автоматически.

Вид льготы также необходимо вводить вручную (рисунок 12).

В системе Гродненской области «МАП» данная графа синхронизирована с личной информацией пациента, таким образом, компьютерная программа автоматически определяет вид льготы пациента.

Выбор ЛС в программе Витебской области более удобен к использованию, так как по каждому ЛС отображается дополнительная информация, а процесс их выбора происходит в одном окне (нет необходимости переходить на другие вкладки) (рисунок 13).



Рисунок 11. – Интерфейс программы «Электронный рецепт»

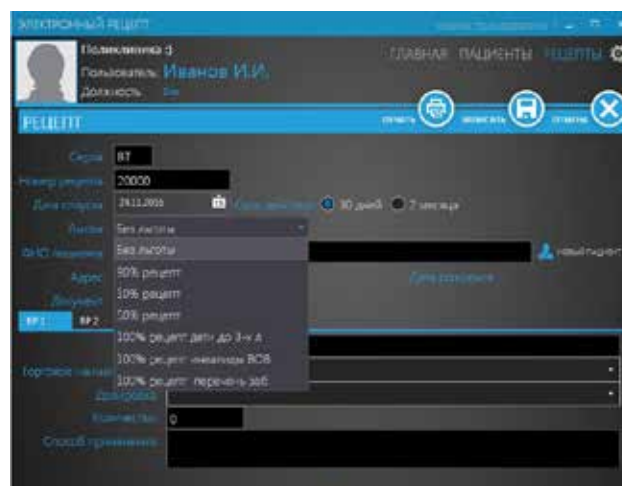


Рисунок 12. – Выбор льготы в системе «Электронный рецепт»

Далее врачу необходимо заполнить поле «Торговое наименование». В системе «МАП» Гродненской области данное поле не является обязательным для заполнения (рисунок 14).

Поле «Дозировка» заполняется аналогично.

Поле «Количество», как и в случае с системой «МАП», заполняется автоматически по количеству доз ЛС в упаковке. Однако если дозировка ЛС указана в граммах, поле «Количество» необходимо заполнять вручную. Автоматически выставляется значение 0 (рисунок 15).

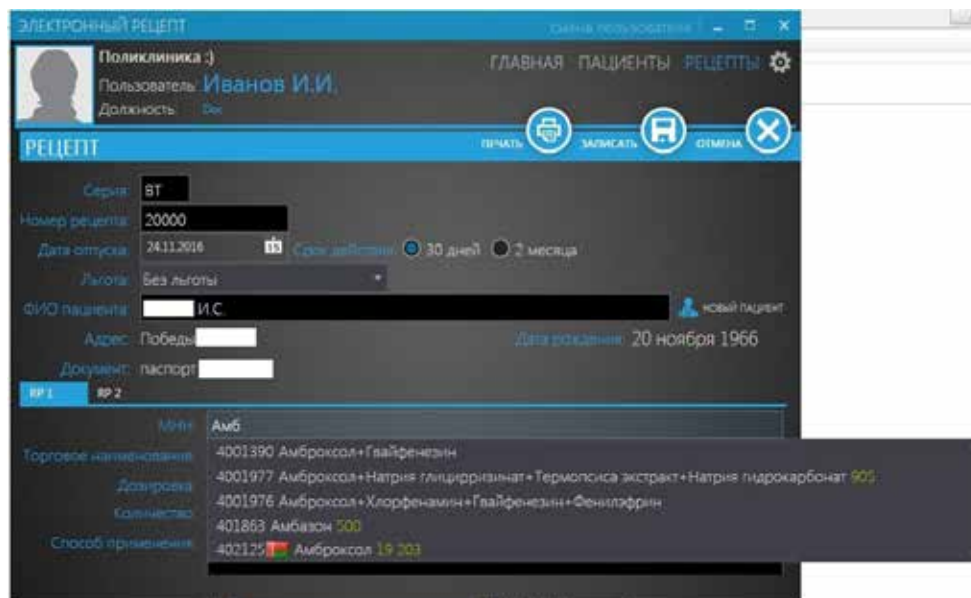


Рисунок 13. – Выбор международного непатентованного наименования (МНН) ЛС в системе «Электронный рецепт»

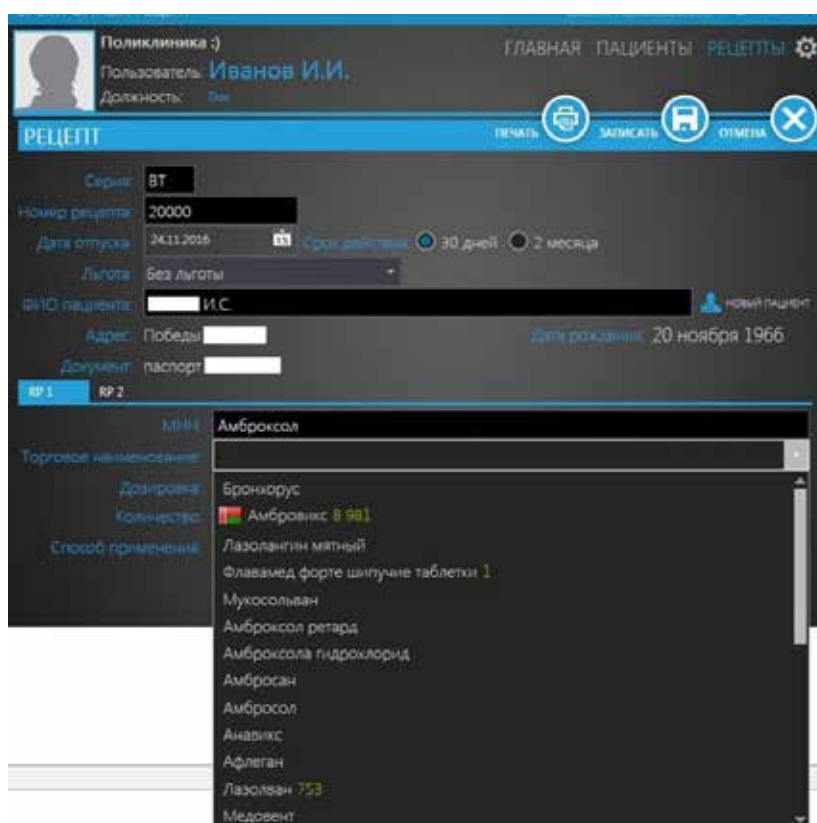



Рисунок 14. – Выбор торгового наименования в системе «Электронный рецепт»

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ

Поликлиника:)
 Пользователь: **Иванов И.И.**
 Должность: **Врач**

ГЛАВНАЯ ПАЦИЕНТЫ РЕЦЕПТЫ

РЕЦЕПТ

Серия: **BT**
 Номер рецепта: **40003**
 Дата отпуска: **24.11.2016** Срок действия: ☒ 30 дней ☐ 2 месяца
 Льгота: **Без льготы**
 ФИО пациента: **И.А.**  Новый пациент
 Адрес: **Пряда** Дата рождения: **29 августа 1988**
 Документ: **паспорт**

ВР 1 ВР 2

МНН: **Ромашка аптечная цветки**
 Торговое наименование: **Ромашки цветки обомлоченные**
 Дозировка: **50г**
 Количество: **0**
 Способ применения:

Рисунок 15 – Заполнение поля «Количество» в системе «Электронный рецепт»

В отличие от системы «МАП», поле «Способ применения» системы Витебской области полностью заполняет врач-терапевт.

Перед окончанием работы у врача есть возможность наглядно проверить правильность оформления электронного рецепта. В случае с системой «МАП» данная функция отсутствует (рисунок 16).

Еще одной отличительной особенно-

стью системы выписки электронных рецептов г. Витебска является возможность копирования рецепта. Данная функция нужна для того, чтобы выписать часто встречающийся рецепт другому пациенту. Либо в случае, когда необходимо выписывать одни и те же ЛС пациенту с хроническим заболеванием на следующих приемах (рисунок 17).

[illegible]

Рисунок 16. – Функция «Печать» в системе «Электронный рецепт»

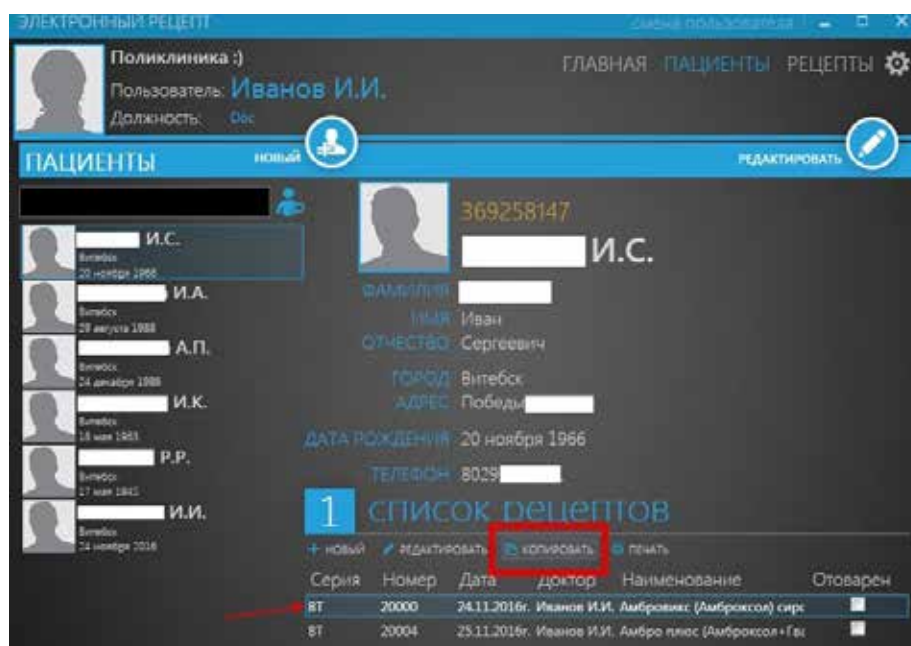


Рисунок 17. – Функция «Копировать» в системе «Электронный рецепт»

Сравнительная характеристика систем выписки электронных назначений в Гродненской и Витебской областях представлена в таблице 1.

Таблица 1. – Сравнительная характеристика систем выписки электронных рецептов в Гродненской и Витебской областях

| Регион | Гродненская область | Витебская область |
|---|--|---|
| Система выписки ЭР | «МАП» | «Электронный рецепт» |
| Назначение системы | Весь перечень медицинских услуг в электронном виде. | В электронном виде только выписка рецептов. |
| Преимущества системы | Автоматический выбор серии и номера рецепта, вида льготы, количества доз, способа применения ЛС. Выбор торгового наименования ЛС является необязательным. | Весь процесс выписки ЛС происходит в одном окне. Есть возможность проверить правильность оформления рецепта перед его распечатыванием. Существует функция копирования рецептов. |
| Недостатки системы | Для выбора ЛС необходимо переходить на другую вкладку. Нет возможности проверить правильность оформления рецепта перед его распечатыванием. Отсутствует функция копирования рецепта. | При выписке льготных ЭР отсутствует автоматический выбор серии и номера рецепта, вида льготы. При выписке ЛС в граммах программа не может посчитать количество доз. Способ применения ЛС заполняется врачом-терапевтом вручную. Выбор торгового наименования ЛС является обязательным. |
| Рекомендации по совершенствованию системы | Обеспечить возможность проверки правильности оформления рецепта перед его распечатыванием, возможность копирования рецепта, осуществление всего процесса выписки ЛС в одном окне. | Обеспечить автоматический выбор серии и номера рецепта, вида льготы, количества доз и способа применения ЛС. |
| | Обеспечить автоматический выбор срока действия рецепта врача. Внедрить электронный справочник ЛС для конкретных заболеваний. | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, система «МАП» Гродненской области охватывает весь перечень медицинских услуг в электронном виде, Витебской области – пока осуществляет исключительно выписку электронных рецептов. Процесс выписки рецептов врача в поликлинике ЦРБ г. Сморгони полностью автоматизирован. В поликлинике №1 г. Витебска врачу необходимо самому вносить номер и серию рецепта в случае выписки ЛС на льготных условиях, в том числе бесплатно, способ применения лекарственного средства, а также количество упаковок в случае дозировки ЛС в граммах.

Для повышения эффективности выписки электронных рецептов целесообразно использовать из опыта Гродненской области – автоматический выбор серии и номера рецепта, вида льготы, количества доз и способа применения ЛС; из опыта Витебской области – возможность проверки правильности оформления рецепта перед его распечатыванием, возможность копирования рецепта, осуществление всего процесса выписки ЛС в одном окне. Для совершенствования систем обеих областей – автоматический выбор срока действия рецепта и внедрение электронного справочника лекарственных средств.

SUMMARY

E.I. Yurkevich, V.V. Kuhach
COMPARATIVE ANALYSIS
OF THE PROCESS OF ELECTRONIC
PRESCRIBINGS BY A GENERAL
PRACTITIONER ON THE EXAMPLE
OF GRODNO AND VITEBSK REGIONS

The article presents the results of comparing the process of electronic prescribings by a general practitioner in Grodno and Vitebsk regions.

It has been established that the order of an electronic prescribing in the studied regions of the Republic of Belarus has its differences. The prescribing system in Grodno region provides a large list of medical care in an electronic form; the performance of all functions in this program is fully automated; in Vitebsk it is exclusively aimed at prescribing electronic administrations; the doctor fills in many details manually. As

recommendations for improving electronic prescriptions at work there are: the process of prescription in “one window”, the ability to copy the prescription and additional validation of its execution, automatic selection of basic and additional details, the introduction of an Electronic Medicines Compendium.

Key words: e-health service, e-prescription, informatization.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукашенко, А. Г. Послание белорусскому народу и Национальному собранию (2016 г.) [Электронный ресурс] / А. Г. Лукашенко. – Режим доступа: <https://www.belta.by/president/view/lukashenko-21-aprelja-obratitsja-s-ezhegodnym-poslaniem-k-belorusskomu-narodu-i-natsionalnomu-sobraniju-190272-2016>. – Дата доступа: 16.08.2018.

2. Лукашенко, А. Г. Послание белорусскому народу и Национальному собранию (2017 г.) [Электронный ресурс] / А. Г. Лукашенко. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/ezhegodnoe-poslanie-k-belorusskomu-narodu-i-natsionalnomu-sobraniju-16059. – Дата доступа: 16.08.2018.

3. Лукашенко, А. Г. Послание белорусскому народу и Национальному собранию (2018 г.) [Электронный ресурс] / А. Г. Лукашенко. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/poslanie-k-belorusskomu-narodu-i-natsionalnomu-sobraniju-18594. – Дата доступа: 16.08.2018.

4. Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file4c1542d87d1083b5.PDF> – Дата доступа: 17.08.2018.

Адрес для корреспонденции:

210023, Республика Беларусь,
г. Витебск, пр. Фрунзе, 27,
УО «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
кафедра организации и экономики
фармации с курсом ФПК и ПК,
тел. моб.: +375333131611,
Юркевич Е.И.

Поступила 12.12.2018 г.